



Curriculum vitae Europass

Informații personale

Prenume / Nume **Andrei CRAIFALEANU**
Adresă *Universitatea "Politehnica" din București, Departamentul de Mecanică, Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042, București, ROMANIA*
Telefon (004)021.402.92.50
Fax (004)021.318.10.01
E-mail ycraif@yahoo.com, craifaleanu@upb.ro, craifaleanu@cat.mec.pub.ro
Naționalitate Română
Data nașterii 11 martie 1961
Sex Masculin

Experiența profesională

Perioada	cu începere din martie 2016
Funcția sau postul ocupat	Director al <i>Departamentului de Mecanică al Universității "Politehnica" din București</i>
Activități și responsabilități principale	Activități de management universitar
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042, București, ROMÂNIA</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior tehnic
Perioada	aprilie 1990 - prezent
Funcția sau postul ocupat	Asistent universitar, Șef de lucrări universitar, Conferențiar universitar, Profesor universitar, Departamentul de Mecanică al Universității "Politehnica" din București
Activități și responsabilități principale	Activități didactice cu studenții (curs, seminar, laborator, proiecte de disertație); cercetare științifică; elaborare lucrări științifice (tratate, articole științifice, contracte și granturi de cercetare, rapoarte de cercetare, monografii)
Numele și adresa angajatorului	<i>Universitatea "Politehnica" din București, Splaiul Independenței nr. 313, cod 060042, București, ROMÂNIA</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Învățământ superior tehnic
Perioada	octombrie 1987 - aprilie 1990
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Activități de cercetare privind simulatoare de zbor, respectiv stabilitatea și dinamica zborului
Numele și adresa angajatorului	<i>Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Aviație - ICSITAV (actualmente Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS), B-dul Iuliu Maniu nr. 220, sect. 6, cod 061126, București, ROMÂNIA</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Cercetare științifică în ingineria aeronautică
Perioada	octombrie 1985 - octombrie 1987
Funcția sau postul ocupat	Inginer
Activități și responsabilități principale	Proiectare tehnologică a unor piese de avion, urmărirea informatizată a producției
Numele și adresa angajatorului	<i>Întreprinderea de Avioane București (actualmente ROMAERO), B-dul Ficusului nr. 44, sector 1, cod 013975, București, ROMÂNIA</i>
Tipul activității sau sectorul de activitate	Industria aeronautică

Educație și formare

Perioada	2017
Calificarea / diploma obținută	Abilitare
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Mecanică și vibrații
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Abilitare în domeniul de studii universitare de doctorat Inginerie Mecanică
Perioada	9 octombrie 1998
Calificarea / diploma obținută	Doctor
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Matematică, Mecanică și vibrații, Mecanica fluidelor
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	Universitatea "Politehnica" din București
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Doctor în ramura de știință Tehnică, specializarea Mecanică tehnică și vibrații
Perioada	septembrie 1980 - iunie 1985
Calificarea / diploma obținută	Inginer
Disciplinele principale studiate / competențe profesionale dobândite	Toate disciplinele din programa <i>Facultății de Aeronave</i> din <i>Institutul Politehnic București</i>
Numele și tipul instituției de învățământ / furnizorului de formare	<i>Institutul Politehnic București</i> (actualmente <i>Universitatea "Politehnica" din București</i>), <i>Facultatea de Aeronave</i> (actualmente <i>Inginerie Aerospațială</i>), direcția de aprofundare <i>Aeronave (Structură)</i>
Nivelul în clasificarea națională sau internațională	Inginer mecanic, specializarea <i>Aeronave</i>

Aptitudini și competențe personale

Limba(i) maternă(e) **Română**

Limba(i) străină(e) cunoscută(e)

Autoevaluare
Nivel european (*)

Limba engleză

Limba franceză

Înțelegere

Ascultare

Citire

Vorbire

Participare la
conversație

Discurs oral

Scriere

Exprimare scrisă

C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C1	Utilizator experimentat	C2	Utilizator experimentat
B1	Utilizator independent	C1	Utilizator experimentat	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent	B1	Utilizator independent

(*) [Nivelul Cadrului European Comun de Referință Pentru Limbi Străine](#)

Activitatea didactică

1. Titular de curs:

- *Mecanică* la *Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică* și la *Facultatea de Automatică și Calculatoare*;
- *Theoretical Mechanics* (în limba engleză) la *Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine*;
- *Vibrații mecanice* la *Facultatea de Transporturi*;
- *Metode de combatere a vibrațiilor, Măsurări vibroacustice – achiziția și prelucrarea datelor experimentale* la programul de master "*Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor*";
- *Elasticitate și plasticitate, Metode de combatere a vibrațiilor, Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date experimentale* la programul de master "*Inginerie și Proiectare Asistate de Calculator pentru Mașini și Structuri Mecanice*".

2. Ore de seminar:
 - Mecanică la majoritatea facultăților din Universitatea „Politehnică” din București (U.P.B.);
 - Theoretical Mechanics (în limba engleză) la Facultatea de Inginerie cu Predare în Limbi Străine;
 - Mechanics (Matter, Statics, Kinematics) și Solid dynamics (în limba engleză) la Facultatea de Inginerie Aerospațială, secția Air Navigation;
 - *Flight Trajectory Optimization* programul master în limba engleză ”*Ingineria Transportului Aerian*” (“*Air Transport Engineering*” - Master of Engineering), de la Facultatea de Inginerie Aerospațială
3. Ore de laborator:
 - Mecanică la Facultatea de Automatică și Calculatoare și la Facultatea de Inginerie Aerospațială
 - Vibrații mecanice la Facultatea de Inginerie Mecanică și Mecatronică, la Facultatea de Transporturi, la Facultatea de Ingineria Sistemelor Biotehnice și la Facultatea de Ingineria și Managementul Sistemelor Tehnologice;
 - *Metode de combatere a vibrațiilor, Măsurări vibroacustice – achiziția și prelucrarea datelor experimentale* la programul de master “*Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor*”;
 - *Metode de combatere a vibrațiilor, Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date experimentale* la programul de master “*Inginerie și Proiectare Asistate de Calculator pentru Mașini și Structuri Mecanice*”.
4. Modernizarea activității didactice prin elaborarea setului de aplicații "*Laborator de mecanică informatizat pentru Facultatea de Automatică și Calculatoare*". Conține:
 - un set de 7 materiale teoretice care descriu aplicațiile, metodele de rezolvare și algoritmi de implementare pe calculator;
 - aplicații ajutătoare scrise în limbajul C++;
 - aplicații ilustrative scrise în limbajul Microsoft Visual C++.
5. Modernizarea activității didactice prin elaborarea setului de aplicații "*Laborator de metode pentru combaterea vibrațiilor*" – pentru orele de laborator predate de la programele de master “*Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor*”, respectiv “*Inginerie și Proiectare Asistate de Calculator pentru Mașini și Structuri Mecanice*” (realizate în colaborare). Conține:
 - un set de 7 materiale teoretice care descriu aplicațiile, metodele de determinare teoretică și metodele de măsurare pe instalația experimentală;
 - instalație experimentală.
 - Modernizarea activității didactice prin elaborarea setului de aplicații "*Laborator pentru medii de programare pentru prelucrări de date necesare în proiectarea asistată de calculator*" – pentru orele de laborator predate de la programul de master “*Inginerie și Proiectare Asistate de Calculator pentru Mașini și Structuri Mecanice*” (realizate în colaborare). Pachetul conține un set de 7 materiale teoretice care descriu etapele rezolvării aplicațiilor specifice.
6. Realizarea unui set de 18 programe de calculator demonstrative destinate orelor de laborator de statică, cinematică, dinamică și vibrații mecanice.
7. Îndrumare activitate de cercetare la programele de master.
8. Îndrumare a activității de cercetare științifică studentescă începând din anul 2000 și până în prezent:
 - peste 120 de lucrări prezentate public la Sesiunea de Comunicări Științifice Studentești – Secțiunea de Mecanică;
 - cca. 30 lucrări prezentate la secțiunile Facultății de Inginerie cu Predare în Limbi Străine;
9. Pregătirea lotului de studenți ai universității participant la Concursul Studentesc de Mecanică „Andrei Ioachimescu”, ce s-a concretizat în numeroase premii obținute atât la faza locală, cât și la cea națională.
10. Formarea profesională a unui colectiv de cadre didactice tinere și coordonarea activității acestuia – în cadrul orelor de laborator predate la Facultatea de Automatică și Calculatoare.
11. Îndrumare doctoranzi.

Activitatea științifică

Elaborarea și publicarea de lucrări științifice

- Autor principal și coautor a peste 170 de articole publicate în reviste sau în volumele unor manifestări științifice naționale și internaționale (dintre care prim sau unic autor la 33 articole); dintre acestea, 62 articole publicate în reviste de circulație internațională sau în volume ale unor manifestări științifice indexate în baze de date care fac un proces de selecție pe baza unor criterii de performanță (inclusiv ISI Thomson Reuters).
- Autor a 10 cărți (6 cărți de specialitate, 4 manuale și cursuri) tipărite de edituri cu ISBN și recunoscute de CNCSIS, având calitatea de unic sau prim autor la 2 cărți de specialitate și la cele 4 manuale.

- Coautor a 5 culegeri de aplicații.
- Autor sau coautor a 39 de lucrări de laborator originale.

Experiența acumulată în programe / granturi de cercetare științifică

Participare la elaborarea a 22 de proiecte și alte lucrări de cercetare științifică.
Managementul proiectelor de cercetare – 12 proiecte, dintre care 9 în calitate de responsabil științific.

Programul/Proiectul	Funcția	Perioada	Valoare
CEEX-INFOSOC / Sistem virtual de modelare și evaluare a efectelor incendiilor și exploziilor în mediu urban (ModExp) , contract CEEX nr. 40 / 10.10.2005, nr. intern U. P. B. 31.05.04, Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Responsabil proiect din partea UBP	2005-2007	100000
CEEX-AEROSPATIAL / Analiza și sinteza aero-mecanică a unui microvehicul cu aripi batante; demonstrator (FLAWIAS) , contract CEEX nr. 113 / 15.09.2006, nr. intern U. P. B. 31.06.11. Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Responsabil proiect din partea UBP	2006-2008	150000
PNCDI II / Sistem avansat bazat pe relief artificial pentru orientarea și asistarea aeronavelor (VISUALAND), contract PNCDI II nr. 81-014 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25.07.07. Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Responsabil proiect din partea UBP	2007-2010	73153
PNCDI II / Metode vortex de simulare a curgerilor nestaționare incompresibile în jurul aripilor (VORTEX) , contract PNCDI II nr. 81-029 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25.07.08. Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Responsabil proiect din partea UBP	2007-2010	102623
CEEX-AEROSPATIAL / Dezvoltare Mock-up Virtual și Realizare Specimen Proba Statica pentru Aeronava de Transport Aerian Regional (AeroTAXI-SPS) , contract CEEX nr. 7 / 2005, nr. intern U.P.B. 31.06.01. Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Membri în echipa	2005-2007	50000
CEEX-CALIST / Dezvoltarea de noi concepte, tehnici și abilități bazate pe metode sinergice de evaluare neinvazivă a materialelor noi și avansate, a materialelor micro și nanostructurate; estimări de ciclu de viață a structurilor realizate cu acestea (SINERMAT) , contract CEEX nr. 6110 / 2005. Coordonator: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Fizică Tehnică, INCDFT, Iași.	Membri în echipa	2005-2008	50000
CEEX-AEROSPATIAL / Sistem sinergic pentru lansarea / recuperarea dinamică a obiectelor satelitare (SILROS) , contract CEEX nr. 22/1/20.09.2006, nr. intern U. P. B. 31.06.09, beneficiar: AEROSPATIAL. Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Membri în echipa	2006-2008	70000
CEEX-AEROSPATIAL / Cercetare-dezvoltare sistem inovativ pentru amortizarea mișcării oscilante a conductelor și echipamentelor din CNE (SIMAO) , contract CEEX nr. 17 / 27 07 2006, nr. intern U. P. B. 31.06.08. Coordonator: Regia Autonomă pentru Activități Nucleare - Sucursala de Inginerie Tehnologică Obiective Nucleare, București.	Membri în echipa	2006-2008	149250
PNCDI II / Dezvoltarea și evaluarea de sisteme complexe de control activ și semiactiv al vibrațiilor (DESCAS) , contract PNCDI II nr. 71-028 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25-07-04. Coordonator: Institutul Național de Cercetări Aeronautice "Elie Carafoli" - INCAS.	Membri în echipa	2007-2010	157189
Grant CNCISIS / Cercetări avansate pentru caracterizarea ultrasonoră a microdefectelor în structuri cu geometrie complexă , grant CNCISIS nr. GR 18/29.05.2007, tema 9, cod 123. Coordonator: Universitatea "Politehnica" din București.	Membri în echipa	2007-2008	163000
PNCDI II / Sistem inteligent pentru monitorizarea și controlul activ al structurilor (SIMOCA) , contract PNCDI II nr. 81-031 / 14.09.2007, nr. intern U. P. B. IS 25.07.05. Coordonator: Universitatea "Politehnica" din București.	Membri în echipa	2007-2010	273925
PNCDI II / Echipament mecatronic inteligent, autonom de eliminare a depunerilor de zăpadă pe drumurile de acces secundar în mediu urban (UACUZ) , contract PNCDI II nr. 72-199 / 01.10.2008, nr. intern UPB IS 25-08-07. Coordonator: Institutul Național de Cercetare și Dezvoltare pentru Mecanică Fină, INCDMF.	Membri în echipa	2008-2011	150000
PNCDI II / Sistem ultrasonor avansat pentru monitorizarea integrității structurale a conductelor , contract PN-II-ID-PCE-2011-3-0512. Coordonator: Universitatea "Politehnica" din București.	Membri în echipa	2011-2014	1289125

<i>Metode numerice de rezolvare a ecuațiilor de transfer termic prin elementele de construcție în contact cu solul, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-20-04 / 29.08.2000, beneficiar: I.P.C.T.-S.A</i>	Responsabil proiect	2000	
<i>Structurarea datelor de intrare necesare calculului termotehnic, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-20-05 / 29.08.2000, beneficiar I.P.C.T.-S.A.</i>	Responsabil proiect	2000	
<i>Algoritmizarea calculului higrtermic al elementelor de construcție, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-20-06 / 29.08.2000, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.</i>	Responsabil proiect	2000	
<i>Realizarea unor scheme bloc pentru analiza numerică exactă a pierderilor de căldură printr-un element de închidere exterioară, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-01-13 / 01.03.2001, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.</i>	Responsabil proiect	2000	
<i>Scheme logice pentru colectarea automatizată a datelor necesare calculului termotehnic exact, Contract de asistență tehnică și științifică, nr. intern 31-01-14 / 01.03.2001, beneficiar: I.P.C.T.-S.A.</i>	Responsabil proiect	2001	
<i>Studiul vibrațiilor simultane ale arborilor cotiți și al influenței factorilor externi asupra pulsațiilor proprii cu aplicație în cazul motoarelor indigene, responsabil Boiangiu M., grant A.N.S.T.I., nr. 5076/1999, tema B23, nr. intern 31-99-02 / 1999.</i>	Membru în echipa	1999	
<i>Modele teoretice și experimentale cu privire la monitorizarea funcționării rotoarelor prin măsurări de vibrații, responsabil Magheți I., Grant A.N.S.T.I., nr. 6111/2000, tema B1, nr. intern 31-01-07 / 2000</i>	Membru în echipa	2000	

Competențe și aptitudini organizatorice

- Participare la coordonarea activității *Departamentului de Mecanică al Universității "Politehnica" din București* – în calitate de membru al Consiliului departamentului (2008-2016);
- Membru în Comitetul de organizare al *Conferinței Naționale de Mecanica Solidelor CNMS-XXXIII - București*, 10-12 septembrie 2009;
- Participare activă la înființarea *Centrului de Cercetări în Mecanica Sistemelor (CCMS) al Departamentului de Mecanică al Universității "Politehnica" din București*;
- Organizarea *Sesiunii de Comunicări Științifice Studentești - Secțiunea de Mecanică* – edițiile din anii 2000-2016 (din 2006, în calitate de președinte al *Secțiunii de Mecanică*).
- Membru în comitetul de organizare al *Concursului studentesc de mecanică "Andrei Ioachimescu"*, faza locală (2005-2016) și faza națională organizată de U.P.B. în 2015.
- Membru al delegației care a însoțit lotul U.P.B. participant la fazele naționale ale *Concursului Studentesc de Mecanică "Andrei Ioachimescu"* (Timișoara - 2009, București - 2012, Ploiești - 2014, Brașov - 2016)
- Participare la organizarea *Seminarului de Istoria Mecanicii* – 5 ediții (2008-2011).

Competențe și aptitudini tehnice

- Mecanică teoretică și aplicată;
- Vibrații mecanice;
- Stabilitatea și dinamica zborului;
- Mecanica mediilor continue (elasticitate, plasticitate și vâscoplasticitate);
- Termodinamică tehnică și transmisia căldurii;
- Metode numerice;
- Simularea numerică și grafică a sistemelor mecanice;
- Instruire asistată de calculator;
- Măsurarea vibrațiilor și prelucrarea datelor achiziționate.

Competențe și aptitudini de utilizare a calculatorului

1. Limbaje de programare:
 - *Fortran* – utilizat în *Întreprinderea de Avioane București* și în *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Aviație București*, precum și pentru realizarea unor contracte de cercetare în *Universitatea "Politehnica" din București*;
 - *Basic* – utilizat în *Întreprinderea de Avioane București*;
 - *Pascal* – curs de formare, la *Institutul de Cercetare Științifică și Inginerie Tehnologică pentru Aviație București*;
 - *Microsoft Visual Basic* – utilizat în *Universitatea "Politehnica" din București*, în cadrul unor contracte de cercetare, precum și pentru realizarea unor aplicații didactice;
 - *Dev-C++* – utilizat în *Universitatea "Politehnica" din București*, în cadrul orelor de laborator predate la *Facultatea de Automatică și Calculatoare*;
 - *Microsoft Visual C++* – utilizat în *Universitatea "Politehnica" din București* în cadrul unor aplicații didactice;
 - *Visual Basic for Applications* – utilizat în cadrul elaborării tezei de doctorat, precum și în

Universitatea "Politehnica" din București în cadrul unor aplicații de gestiune a activității didactice.

2. Achiziția și prelucrarea datelor cu programul *LabVIEW* – utilizată în Universitatea "Politehnica" din București, în cadrul unor lucrări de cercetare, precum și în cadrul orelor de curs predate la disciplina *Măsurări Vibroacustice – Achiziția și Prelucrarea Datelor Experimentale*, de la programul de master "Controlul Zgomotelor și Vibrațiilor", respectiv la disciplina *Limbaje și tehnici de programare pentru achiziții de date*, de la programul de master "Inginerie și Proiectare Asistate de Calculator pentru Mașini și Structuri Mecanice".
3. Programul *MATLAB* – utilizat în Universitatea "Politehnica" din București, în cadrul unor contracte de cercetare, precum și în cadrul orelor de aplicații predate la disciplina *Flight Trajectory Optimization*, de la programul de master în limba engleză "Ingineria Transportului Aerian" ("Air Transport Engineering" Master of Engineering).
4. Programul *Mathcad* – utilizat în Universitatea "Politehnica" din București, în cadrul unor contracte de cercetare.
5. Pachetul de programe *Microsoft Office (Word, Excel și PowerPoint)* – utilizat în cadrul întregii activități profesionale.
6. Elaborarea de site-uri web – utilizată în Universitatea "Politehnica" din București, în vederea construirii website-urilor:
 - <http://cat.mec.pub.ro>, al Departamentului de Mecanică (în limbile română și engleză);
 - <http://cat.mec.pub.ro/ccms>, al Centrului de Cercetări în Mecanica Sistemelor;
 - <http://cat.mec.pub.ro/cnms2009>, al Conferinței Naționale de Mecanica Solidelor - ediția 2009.
 - <http://cat.mec.pub.ro/Concurs2015>, al Concursului Studentesc de Mecanică – faza națională – ediția 2015.
7. Configurarea calculatoarelor și rețelelor de calculatoare – utilizată în Universitatea "Politehnica" din București, în activitatea de dezvoltare a rețelei Departamentului de Mecanică și de modernizare a laboratoarelor didactice și de cercetare.

Alte activități

1. Participarea în comisii:
 - de admitere la programele de studii aprofundate și apoi master;
 - de susținere a lucrărilor de finalizare a studiilor aprofundate și a lucrărilor de dizertație la master;
 - examene și referate de doctorat (în Departamentul de Mecanică) în domeniul Ingineriei Mecanice;
 - de promovare de la preparator la asistent titular și de la asistent la șef de lucrări în cadrul Departamentului de Mecanică.
2. Referent teză de doctorat (2011, 2018, 2019).
3. Realizarea planului de amenajare, a urmăririi și a suportului organizatoric / logistic pentru lucrările de renovare completă a birourilor și spațiilor didactice ale Departamentului de Mecanică (BN01-03 și BN014-015) – noiembrie 2009 - februarie 2010 (etapa I); alte 10 încăperi amenajate și modernizate (birouri, sală de consiliu, 4 laboratoare, încăperi anexe) – etapa II – 2012;
4. Contribuție activă la dotarea și instalarea de echipamente IT (server, switch rețea) și multimedia (videoproiectoare, ecrane de proiecție, sisteme audio, sursă UPS etc.) în laboratoarele BN032, BN033, BN034 (2008-2009).
5. Contribuție activă la dezvoltarea rețelei de calculatoare (server, 64 de calculatoare și 3 imprimante multifuncționale) și refacerea rețelei electrice a Departamentului de Mecanică (2008, 2010-2011).
6. Extinderea rețelei de calculatoare a Departamentului de Mecanică, prin conectarea a două noi laboratoare (BN-07 și BN-046), achiziție și instalare server nou; achiziție router și modificarea structurii rețelei; instalare switch și modificarea structurii rețelei (2012-2016).
7. Administrarea rețelei de calculatoare a departamentului (începând din 2005)
8. Administrarea website-urilor Departamentului de Mecanică
9. Dezvoltarea în mai multe etape succesive a unui pachet de programe de calculator destinat automatizării elaborării statului de funcțiuni (2012-2015).

Informații suplimentare

- Activitate editorială – Fondator și redactor șef al revistei științifice „*Meta: revista de mecanică teoretică și aplicată*”, ISSN 1582-1846 – indexată în WorldCat (http://www.worldcat.org/title/meta-revista-de-mecanica-teoretica-si-aplicata/oclc/896848162&referer=brief_results) (2000-2004)
- Referent științific la reviste – Referent științific la Buletinul Științific al U. P. B. – seria D „Inginerie Mecanică”
- Moderator la manifestări științifice naționale – *Conferința Internațională de Științe Aerospațiale, AEROSPATIAL 2008*, București, 1-2 Octombrie 2008, Section 1 - *Cercetări teoretice, experimentale și asistate de computer*, S1.4, 02.10.2008.
– *Conferința Națională de Mecanica Solidului - CNMS-XXXIII* – 10-12.09.2009, Section II.2, 12.09.2009.

- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2011*, Bucharest, May 25-26, 2011, Session 1. Technical Acoustics, May 26, 2011, First part.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2012*, Bucharest, May 30-31, 2012, Session 1. Technical Acoustics, May 30, 2012, First part.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2013*, Bucharest, May 21-22, 2013, Session 1. Technical Acoustics, May 22, 2013, Second part.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2014*, Bucharest, May 22-23, 2014, Session 1. Technical Acoustics, May 23, 2014.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2015*, Bucharest, May 21-22, 2015, Session 4. Technical Acoustics, May 22, 2015.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2016*, Bucharest, May 12-13, 2016, Session: Technical Acoustics and Speech Technology, May 13, 2016.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2017*, Bucharest, May 18-19, 2017, Session: Technical Acoustics and Vibration, Speech Technology, May 19, 2017.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2019*, Bucharest, May 16-17, 2019, Session: Technical Acoustics and Vibration, Speech Technology, May 17, 2019.
- *The Annual Symposium of the Institute of Solid Mechanics, SISOM 2020* Bucharest, September 17-18, 2020.

Distincții și premii Premiul II pe anul 2007 acordat de *Ministerul Educației și Cercetării (Autoritatea Națională Cercetare Științifică)*, pentru excelență în cercetare la categoria "Proiecte de cercetare dezvoltare complexe", aria tematică "Transporturi", pentru proiectul "Analiza și sinteza aero-mecanică a unui microvehicul cu aripi batante; demonstrator – FLAWIAS" (participant în calitate de responsabil științific al echipei de cercetare a U.P.B.).

Apartenența la asociații profesionale naționale și internaționale

1. Membru în organizații științifice naționale:
 - *Societatea Română de Acustică (SRA)*;
 - *Asociația de Mecanica Sistemelor Multicorp*;
 - *Societatea Română de Mecanică Teoretică și Aplicată (SRMTA)*;
 - *Asociația Română de Teoria Mecanismelor și a Mașinilor (ARoTMM)*;
 - *Societatea Română de Robotică*.
2. Membru în organizații științifice internaționale:
 - *European Mechanics Society (EUROMECH)*.

Profiluri științifice

Thomson Reuters ResearcherID: A-8592-2011
 Scopus Author ID: 6503907873
 ORCID ID: orcid.org/0000-0002-5725-1535
 ResearchGate: https://www.researchgate.net/profile/Andrei_Craifaleanu
 Academia.edu: <https://pub.academia.edu/AndreiCraifaleanu>
 Google Scholar: <https://scholar.google.com/citations?hl=en&user=R0-gZtgAAAAJ>